Teingo zuz

جامعة يحي فارس بالمدية وعلوم التميير كليه مسرم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التميير السنة الثانية قسم العلوم النجارية/العلوم المالية والمحاسبة السنة الدراسية: 2022_2022
الاسم واللقب: المستريد والمعان الدورة العادية في مادة الإحصاء 03 الاسم واللقب: المستريد والمعان المعان المعان المعان المعان العادة:
يمتع استعمال الهاتف الثقال بمنع استبدال ورقة الامتحان
الجزء الأول: 18 المنافي المستويدة عن الأسللة الأثنية بوضع العلامة (×) في المكان المثاسب مع التعليل:
و عدد جميع العينات المسحوبة بالإرجاع من مجتمع مكون من 5 مفردات بحجم عينة 4 هو:  [
و تباين توزيع معاينة الوسط الحسابي إذا كان المتغير عشوائي متصل وتم سحب العينة بدون إرجاع هو:
$S_{\bar{x}}^2 = \frac{\delta^2}{n} \left[ X \right] S_{\bar{x}}^2 = \frac{\delta^2}{n} (\frac{N-n}{N-1}) \left[ X \right] S_{\bar{x}}^2 = \frac{S^2}{n} (\frac{N-n}{N-1})$
و القيمة الجدولية لـ (30,001) آهي:  [ 0,255
$P(0 \le Z \le 1.19) = 0.1170$ فإن $P(Z \ge 1.19) = 0.1170$ فإن $P(Z \ge 1.19) = 0.1170$ فإن $P(Z \ge 1.19) = 0.1170$ غير ذاك $P(Z \ge 1.19) = 0.234$ $P(Z \ge 1.19) = 0.1170$ غير ذاك $P(Z \ge 1.19) = 0.1170$ غير ذاك $P(Z \ge 1.19) = 0.1170$
وي إذا علمت أن $Z_{\alpha/2}$ $\sqrt{\frac{Fq}{n}} \frac{N-n}{N-1} = 0.02$ وكان الحد الأحامي لفترة المثقة بمعامل % $(1-\alpha)$ بساوي $Z_{\alpha/2}$ وكان الحد الأحامي الفترة المثقة بمعامل %
الأدنى لفترة الثقة يساوي:

- William	P + Z D M	- P	~ N/ A4 "	009 000	
of the Desire of the second	The Jan	M-1 12/3	35D,07	defined that we want to be a second	
على النتاثج الآثية:	نزوع الدسم فتحصلنا	كامل الدسم وم	عين من الألبان ك	لعينتين مستقلتين لنوء	, تم قياس محتوى القوسفور
	نوع اللبن	حجم العينة	متوسط العينة		
	كامل الدسم	32	94.6		عباین ا
	منزوع الدسم	30	91,2		0.51
			راة هو 0.02	مراض أن مستوى الد <sup>ا</sup>	0,42
			ىين ھو:	بين متوسطي المجتمع	أ. التقدير النقطي للفرق
	غير ذلك	2 X	3,4	0,09	185,8
O. De X	2-94,6-9	1,2-3,	4		
ض العدمي والفرض	ع الدسم فتشكيل الفر	ي بر من المنزو	ن كامل الدسم أك	ن الفوسفور في الألبار	ب. لتأكد من أن محتوء
					البديل يكون كما يأتي:
		1	P.		
H <sub>0</sub> :U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> -0	H <sub>0</sub> ,U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub>	;-0 H	$H_0, U_1 - U_2 = 0$	$ \begin{array}{c c}                                    $	H <sub>0</sub> ,U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> -0 H <sub>1</sub> ,U <sub>1</sub> - U <sub>2</sub> ≠0
	H <sub>1</sub> ,U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub>	S0 [   F	1 101 -02<0	H <sub>1</sub> =U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> >0	
			ں ہو:	براء اختبار هذا العرض	ت، التوزيع المناسب لإد
	7	. [	-	50.5.4	
غير ذلك	زيع ستزودنت رجات حرية 40		توزيع ستيودتت بدرجات حرية	ريح سبوست دخات جربة 42	التوزيع X تو الطبيعي الله بد
	22				
X 0 1 2 2 3	Jo Kandiko Z	7 ( De	~~	و خود اس در	a a phillipse,
					ث. قيمة الاختيار المص
		7.23			16,14
7	al VSt	94,6 - 31,2		ſ	
**************************************	at VS Ag	-V-381+ 3	92		
			190	ولة هي:	ج، قيمة الاخذا المجد

التمرين الأول: اختيرت مجموعتان من الأرانب، الأولى والمكونة من 13 أرنبا أعطيت الغذاء A والثانية من 15 أرنبا وأعطيت الغذاء B وكانت الزيادة في الوزن بعد فترة معينة هي:

4 - 1	Α	35	22	30	23	21	12	24	23	33	27	29	2.	5	2.	1
-	В	20	17	34	31	29	39	30	31	7	21	28	43	21	34	20

- و أحسب التقدير النقطي امتوسط وزن المجتمع الأول (الأرانب التي أعطيت الغذاء A) ومتوسط وزن المجتمع الثاني (الأرانب التي أعطيت الغذاء B).
- 6 أوجد فترة الثقة 98% للفرق بين متوسطي المجتمعين، وذلك تحت فرض أن المجتمعين يتبعان التوزيع الطبيعي وتياينيهما متساويين.

الشعريين الثّاني: أخذت العينة (7، 12، 17، 20) من مجتمع لا يتبع التوزيع الطبيعي و (10- $8^2$ ; 10-10)، كما أخذت عينة أخرى مستقلة عن الأولى وكانت قيمها (1، 9، 15، 25، 30) من مجتمع آخر أيضا لا يتبع التوزيع الطبيعي ( $8^2$ - $8^2$ ;  $8^2$ -10).

- و أوجد احتمال أن يكون منوسط العينة الأولى أكبر من 18.
  - $P(\overline{x_2} < 15,2)$  أحسب احتمال (ع
- ها احتمال أن يكون الفرق بين متوسط العينتين محصورا بين () و 4.8.

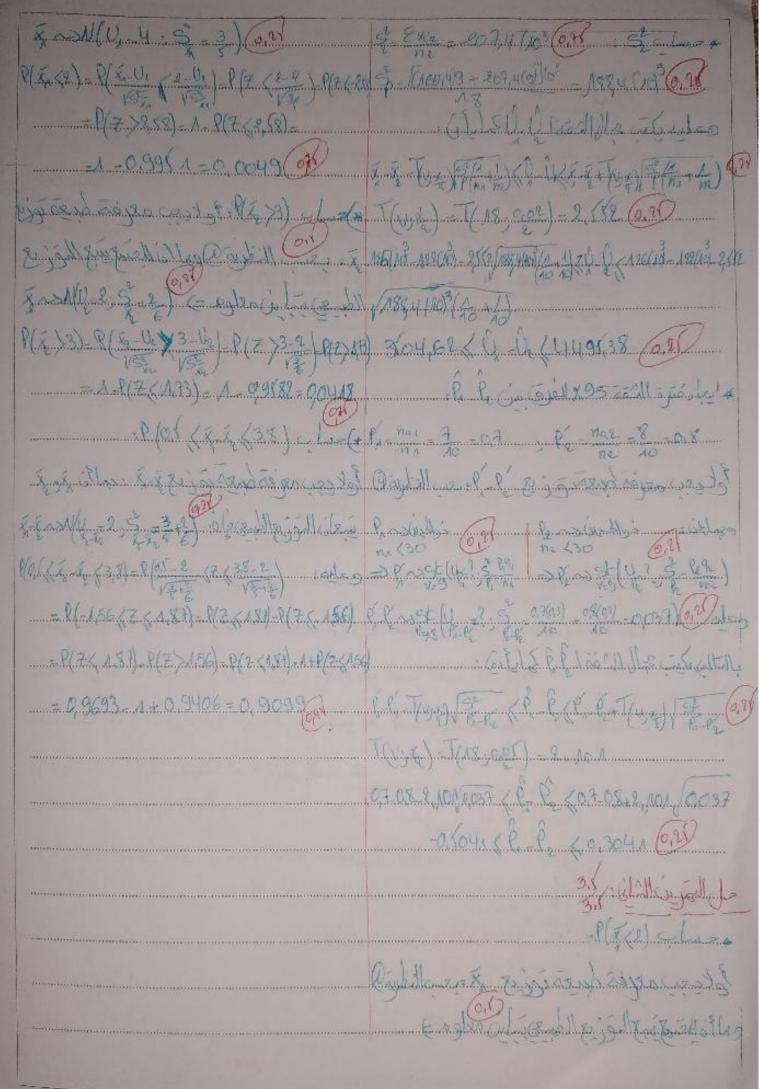
11 ming let of of 108 1/2 (811) in 1811 (811) & \$ \$ 0)9 lak csingenlaxacaj of ship 5-5-5-5 (1/20) s Commence of the property of the second 5 Silm 1/4 Silm2-1) X-(1-25) = 2, 3, 5, 52) F-E-TON 56 - WEST CONFERMENT T(M; 4) ~ T(26, 303) 2,479 6,00 = QX - 0,00 X = 0,1495(e) 21-27-24795371/1-13501 9 184 ( C) U ( 5,184 6,24 حل المتون الماني الله exall de to Decall's los mark and P(2, )18) = P(x, U1) 18 U1 - P(T) 18-16 -P(T>1,860)-0,18 (078 P(X (M2) - 1 - (2 Mars in wash a p 98200-V(3 (15,2)=8(x0-U2 (162-U2)-P(T(162-18) =P(T(-337)-P(T)339) = pon

It & ground Zuzze

كلية المنوبة والعلوم التجارية وعلوم التسيير معة يحي فارس بالمدية والعلوم التجارية وعلوم التسيير المنة الدراسية: 2023_2022 منة الثانية قسم العلوم التجارية/العلوم المالية والمحاسبة العراسية الدراسية: 2023_2022 منة الثانية قسم العلوم التجارية/العلوم العادية قبي مادة الإحتماء 03	÷
الاسم واللقب: السصيدة الورد من المومنوس مل الغوج: العلامة: مع 29/20	
رمنع استعمال الهاتف الذقال -يمنع استبدال ورقة الامتحان الذول: ما الله المتحان الأول: ما الله المتحان الأول: ما الأول: ما الأول: ما الأمانية عن الأسلامة الآتية بويتبع العلامة (×) في العكان المتاسيد مع التعليل:	21
و عدد جميع العيذات المسحوية بدون إرجاع وفي أن واحد من مجتمع مكون من 6 مفردات بحجم عينة 4 هو:    X   360   24   360   1296     A   6   6   6   6   6   6   6   6   6	
رَ القيمة الجنولية لـ (18, 0,2 ) هي:  [	
$P(-1.19 \le Z \le 1.19) = 0.1170$ فين $P(Z \ge 1.19) = 0.1170$ فير ذلك $P(Z \ge 1.19) = 0.1170$ غير ذلك $P(Z \ge 1.19) = 0.234$ فير ذلك $P(Z \ge 1.19) = 0.234$	
وا إذا عامت أن $Z_{\alpha/2}$ $\sqrt{\frac{Pq}{n}} \frac{N-n}{N-1} = 0.12$ وكان الحد الأدنى لفترة الثقة بمعامل $(1-\alpha)$ يساوي $Z_{\alpha/2}$ فإن الحد	
الأعلى لفترة اللغة يساوي: ( الأعلى لفترة اللغة يساوي: ( الأعلى المترة اللغة يساوي: ( المترة اللغة اللغة يساوي: ( المترة اللغة اللغة اللغة اللغة اللغة اللغة اللغة اللغة اللغة المترة اللغة اللغة اللغة المترة اللغة المترة اللغة المترة اللغة اللغة المترة اللغة المترة اللغة المترة اللغة الغ	

dellatte 0,4	P' Z, [8]	V-n => N-x - 0,(2+(	P'= 04+0	11 = 0,58 64	
TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O				فنبار مدى اهتراء نوعين من	
قياس مقدار الاهتراء	الها نفس المسافة و	،، وبعد استعم	غرى من النوع ب	نتين للسيارة، وعلى الجهة الأ.	أعلى إحدى الجه
				على النتائج الأتية:	تحصلت الشركة ء
	نوع الإطارات	حجم العينة	متوسط العينة	الانحراف المعياري للعينة	
	1	20	10,24	1,17	
	ب	20	9,76	1,18	
			لة هو 0.05	رعلى افتراض أن مستوى الدلا	
		N.	ين هو:	الفرق بين متوسطي المجتمع	أ. التقدير النقطي
	غير ذلك	2	3,4	X 0,48	185,8
ÜÜ2 = X	n-Vo-20,24	-9.36 =	A 48		
			894	إطارات الميارات من النوع أ	
٠٠٠ درن بي:		(Jan.) (Jan.)	0,0-0-	<i>Q Q Q</i> , <i>Q</i> ,	
H <sub>0</sub> ,U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> =0	H <sub>0</sub> ,U <sub>1</sub> -L		H <sub>0.1</sub> U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> =0 [	V H <sub>3</sub> :U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> =0	H <sub>0</sub> :U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> =0
H <sub>1</sub> ,U <sub>1</sub> - U <sub>2</sub> ≥0	H <sub>1</sub> ,U <sub>1</sub> -U	2≤0 +	$H_1: U_1 = U_2 < 0$	X H <sub>1</sub> ,U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> >0	H1:U1-U2=0
***************************************					
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		((,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			ي هو :	ب لإجراء اختبار هذا الفرض	ت. التوزيع المناس
غور ذلك 🗡	يع ستيودنت		توزيع ستبودنت	X	التوزيع المنابع المنابع
	جات حرية 40		بدرجات حرية 1	_ بدرجات حرية 38	44
7	3	continued the last		idiciliistog32	1 Ja M. Samitter
- Xy Xy Color	5k		3843.653		taski r. d. k
		Hard Street		المحسوبة هي:	ث، قيمة الاختبار
X	غير ذلك	7.23	1.91	16,77	16.14
T = X, -	×2 10,24 - 1	9,76	29		
YS	The VAIR	+ 100			
1-11					

			-						رلة هي	ر المجدو	الاختبار	
	عير ذلك	X	1,68	1	2,02	1						(A)
	T(V) &) - T(	(318 · S	.g.f)	A,B	84		***********		**********			
	(24)				,,,,,,,,,,,,,			**********	**********	***************************************		
											ثاني:	الجزء ال
		ب دج.	ن بالألف	رة مساك	ين لعشر	نين للتأه	يم شركا	لأتية تقي	یانات ا	تمثل الي	الأول:	التمرين
	الشركة الأولى	The State of the S					-				-	
	الشركة الثانية									17		
يتبعان التوزيع	ل أن المجتمعين ب	ت فرض	لك تم	عين، وا	المجتم	ومبطي	بین مذ	ا للفرق	%98	نرة الثقة	أرجد ق	80
								ماويين.	هما متس	، وتبايند	الطبيعي	
الشركة كحل	لى المساكن قررت	طار عا	وبث أخ	مع حد	وتزامنها	لثركة	ر بها ا	التي تم	سيولة	نقص ال	Hari	Ø
\$% للفرق بين	أوجد فترة الثقة 5	با د ج،	13 ألف	عن 2	. تقييمها	لتي يقل	ساكن ا	مات الم	, تعويض	لي تقديم	استعجا	
									ين ا	المجتمع	ئسبتي	
لأولى غذاء A	لي أطفال العينة ا	ل وأعط	الأطفا	ابهة من	عة متشا	، مجمو	يتين من	, عشواد	عينتين	: أخذت	الثاني	التمرين
معينة كالآتي:	ي العينتين بعد مدة	وغرام فمح	ل بالكيلو	الأطفار	ي أوزان	الزيادة ة	فكانت	داء B.	ثانية غ	العينة ال	اطفال	وأعطي
										5 ,3,5		
	طبيعي (2; N(2).	توزيع ال	يتبع الا	ر أيضا	بتمع آذ	ا من مد	(2 -1,5	5 .0,5	1,5	,2,5 ,1	الثانية (	العينة ا
					ىن 2.	ى أقل ،	بنة الأول	سط العي	ون متو	ل أن يك	د احتما	ره ارج
										مال (3		
zenskli	1 3 - 3 (n+	A The	3,8,5 (c. (k-	بين 5,( ال	حصورا د	ينتين م > لاچ	سط الع ا كا - الا	بین متو ا (۱۱	) الفرق / ۱۰ (	ان يكون وولو دولاد	احتمال برین ال	ما حل الد حل الدعاد
KINSTY	The property	1-90 AA	( _		1	il.	- Grant	7 -	diam'r.	- A -	6141	Total Sa
na cha	10 13	(MOT PET)	A. t.X	raphas raphas	4	direction.	( E )	S. Com	7.37.00		A TANK	*/ (9)
1 - EVE 1/12	No 10/10 18	ello (el	V-X-		· Or	مبالعيا	229	y Logar	مهاکلانی	ald be	الدوبان	1.14.0.14
5-2×1-20-1	8++40)18. 121 16911 (108-57)		.5	sa brain	4 4	ast [	155	J. Kai	St. W	253	) <u>@</u> 3x	ladyo).



II e jægd zizsi

المعة بحي فارس بالمدية وعلوم التسيير الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
سنة الثانية قيم العلوم التجارية/العلوم المالية والمحاسبة المحاسبة الدراسية: 2023_2022
امتحان الدورة العادية في مادة الاحساء 03
الاسم واللقب: السمع مع المريدة وعد المرورة ومن ملك الفوج: العلامة: 20
-يمنع استعمال الهاتف النقال -يمنع استبدال ورقة الامتحان
جزء الأول: ﴿
اختر الإجابة الصحيحة عن الأستلة الاتبة بوضع العلامة (×) في المكان العقاسب مع التعلق:
يج عند جميع العينات المسحوية بدون إرجاع وعلى التوالي من مجتمع مكون من 5 مفردات بحجم عينة 4 هو:
كر ذلك عبر ذلك 20 مر ذلك 20 مر ذلك 20 مر ذلك 25 مر ذلك
$A_{3} = \frac{31}{(5-4)!} = \frac{5(4)5(3)}{1} = 120$
. تباين توزيع معاينة الوسط الحسابي إذا كان المتغير عشوائي متصل وتم سحب العينة بدون إرجاع وفي أن واحد هو:
$S_{N}^{2} = \frac{\delta^{2}}{n} \left[ X \right] S_{N}^{2} = \frac{\delta^{2}}{n} \left( \frac{N-n}{N-1} \right) \left[ X \right] S_{N}^{2} = \frac{S^{2}}{n} \left( \frac{N-n}{N-1} \right)$
0.001
8 القيمة الجدولية لـ (11, 0.001) Tهي:
(ا غير ذلك (١,753 عير
T(N, 9,801) - 4,439 A
$P(0 \le Z \le 1.19)$ فإن $P(Z \le 1.170) = 0.1170$ فإن $P(Z \le 1.19)$ فإن $P(Z \le 1.19)$
0,234 0,9236 فير ذلك (0,883
R(0676)=P(760)-P(760)
P(Z ( 19) - P(Z ) 10) 1 P(Z ( 19) = 0, 1170 = ) P(Z ( 19) = 0, 883
( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (
و الذا علمت أن $Z_{\alpha/2}$ $\sqrt{\frac{Pq}{n}} \frac{N-n}{N-1} = 0.01$ يساوي $Z_{\alpha/2}$ فإن الحد الأدلى لفترة الثقة بمعامل $Z_{\alpha/2}$ يساوي $Z_{\alpha/2}$ فإن الحد
الأعلى لفترة النقة يساوي:
عبر ذلك 🚺 عبر ذلك 🚺 0,44 عبر ذلك
42 0,41 27,3 والله عبر ذلك

	<del>/</del>		2								
8 : 12 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 -	+ 7 2 / P9	$ \begin{pmatrix} N-10 \\ N-1 \end{pmatrix} = O_{1} $ $ \begin{pmatrix} N-10 \\ N-1 \end{pmatrix} = O_{1} $	4 - 2/ = 0, 32 - 0,02 -	40-0.02-0.39							
على النتائج الآتية:	زوع الدسم فتحصلنا	ثامل الدسم ومذ	عين من الألبان ك	افوسفور العينتين مستقلتين لنوء	وي تم قياس محتوى						
	نوع اللين	حجم العينة	متوسط العينة	الانحراف المعياري للعينة							
	كامل الدسم	22	94,6	0,51							
	منزوع الدسم	20	91,2	0,42							
			ثلة هو 0,05	وعلى افتراض أن مستوى الدلا							
أ. التقدير النقطي للفرق بين متوسطي المجتمعين هو:											
	غير ذلك	2 X	3,4	0,09	85,8						
No.											
	- 1 -										
يل يكون كما يأتي:	عدمي والفرض البد	شكيل الفرض ال	سب نوع الألبان ت	محتوى الفومغور يختلف بحد	ب. لتأكد من أن						
	H <sub>0</sub> ,U <sub>1</sub> -U		$H_0, U_1 - U_2 = 0$ $H_1, U_1 - U_2 < 0$	H <sub>0</sub> ,U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> =0 X	H <sub>0</sub> ,U <sub>1</sub> −U <sub>2</sub> =0 H <sub>1</sub> ,U <sub>1</sub> − U <sub>2</sub> =0						
			ا هو:	سب لإجزاء اختبار هذا الفرض	ت. التوزيع المناه						
غير ذلك	بع ستيودنت	ئوزي	توزيع ستيودنت	توزيع ستبودنت	التوزيع						
	جات حرية 40	4 پدر،	ا بدرجات حرية 1	بنرجات حرية 42	الطبيعي						
19 4 (030 in the 192)	الموجيم العمالين	اویارساویر در با در د	المراجع المراجع	Marilia Marilla	مري بديد النظرية						
The state of the s	The I	To the state of th		ر المحسوبة هي:	ث. قيمة الاختبار						
	غير ذلك - <del>آء - آء</del> -	94,6 - 9/	923		6,14						
***************************************	V = X = X = X = X = X = X = X = X = X =	V. 24	26	المجدولة هي:	ج.قيمة الاختبار						

## الجزء الثاني:

التُمرين الأول: اختيرت مجموعتان من الأرانب، الأولى والمكونة من 13 أرنبا أعطيت الغذاء A والثانية من 15 أرنبا وأعطيت الغذاء B وكانت الزيادة في الوزن بعد فترة معينة هي:

A	34	21	29	22	20	11	23	22	32	26	28		24		20
В	19	16	33	30	28	38	29	40	6	20	32	42	20	33	19

- المسب التقدير النقطي لمتوسط وزن المجتمع الأول (الأرانب التي أعطيت الغذاء A) ومتوسط وزن المجتمع الثاني (الأرانب التي أعطيت الغذاء B).
- أوجد فترة الثقة 98% للفرق بين متوسطي المجتمعين، وذلك تحت فرض أن المجتمعين يتبعان التوزيع
   الطبيعي وتباينيهما متساويين.

التمرين الثاني: أخذت العينة (7، 12، 17، 20) من مجتمع بتبع التوزيع الطبيعي (10; 16) N ، كما أخذت عينة أخرى مستقلة عن الأولى وكانت قيمها (1، 9، 15، 25، 30) من مجتمع آخر أيضا يتبع التوزيع الطبيعي (18,9).

- 6 أوجد احتمال أن يكون متوسط العينة الأولى أكبر من 18.
  - $P(\overline{x_2} < 15,2)$  derived for

ع ما احتمال أن يكون الغرق بين متوسط العينتين محصورا بين 0 و 4,8.

- الماسون الأول:
- المساون المس

\$ 5000 = 29.5 -12.6 The carbiller 5 Hole is x 9 x 5 - 38.74 (18) + 80.58(14) - 58.77 (0.9) وعليه مكتب على الأفقال إلى الكت تكامل ال POCX=X (4.8)=P(0-1-20) (2 (4.4 - (-2.9) -P(15362663)-P(263)-P(263)-P(263)-F-TUSTER -- TUSTER -- = 1 -09370 . 0, 0630 GV T(V) = T(26,005)-1,706 (6.21) 24-27 1706 PSTM 2749 ( ) U (24.57 1706 /5877/4 ) -3,03 ( Q V2 ( 203 (A) حل المورين الثاني إ and the experience of وما ألك العَمَّ سَهِ الْمُؤْرِيِّةِ اللَّهِ فَي مَعْلَمُ مَعْلَمُ اللَّهِ فَي مَعْلَمُ مَعْلَمُهُ اللَّهِ 8 N(Ux , 16 , 55, - 10) 60 P(X) N8) - P(X-U) Y NE-U) - P(Z) 18-16 = P(7)1.96)=1-P(2×1.96)= =1.0,842=0,1038 000 talkangerster restriction of the Kide O callette sugh and a collect X0N(4=189.3=5) (= n) localing P(x (150)-P(x-Uz (152-Uz)-P/Z/152-189 =P(2<-3,38)=P(273.38)=1-1(75338) - P (0(\$-\$ < 48) charge Chermanical and the collins

IV egipgbl zuzen

كاله العلوم الاقتصادية والعلوم النجارية وعلوم التسبير	جامعة يحي فارس بالمدية
السنة الدراسية: 2023_2022	السنة الثانية قسم العلوم التجارية/العلوم المالية والمحاسبة
مي مادة الإحصاء 03	امتمان الدورة العادية ف
الفوج: العلامة: هي العالمة	الاسم واللقب: السميدين المودوي المومنوع . الا
-يمنع استبدال ورقة الامتحان	-يمنع استعمال الهاتف النقال
	النجزء الأول: عليه المناول: ال
ع العلامة (×) في المكان المتاسب مع التعليل:	اختر الإجابة الصديحة عن الأسئلة الآتية بوض
Edward Control of the	
ن 6 مفردات بحجم عينة 4 هو:	8 عدد جميع العينات المسحوية بالإرجاع من مجدمع مكون م
24 غير ذلك	360 1296
Nº = 64 =	
متصل وتم سحب العينة بدون إرجاع هو:	<ul> <li>قباين توزيع معاينة الوسط المسابي إذا كان المتغير عشوائي</li> </ul>
عبر ذلك $S_{\frac{2}{3}}^2 = \frac{\delta^2}{2} \times S_{\frac{3}{3}}^2 = \frac{\delta^2}{2}$	$=\frac{\delta^2}{n}(\frac{N-n}{N-1}) \qquad \qquad \times \qquad S_{\tilde{\pi}}^2 = \frac{S^2}{n}(\frac{N-n}{N-1})$
	n N-1'
***************************************	4.00
2.75	0,255 3,291
2,75 غير ذلك	0,200
P/-1.19	دي إذا كان P( Z ≥1.19) = 0.1170 فإن −(0 ≥ Z ≤
	0,9236 0.883
	-
1195750) X 6>119) ULXIII	1/3 < 1/10) - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 1/2) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) = 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1 - 1/2 (2 < 0) /1
and the state of the trapped of a boat to the second	
على لفنزة الثقة بمعامل $(1-\alpha)$ يساوي $0.40$ فإن الحد	وكان الحد الأ $Z_{0/2}$ $\sqrt{\frac{Pq}{n} \frac{N-n}{N-1}} = 0.12$ وكان الحد الأ
	الأدنى لفترة اللقة يساوي:
<u>×</u> غير ذلك 42	0,41 0,44 27,3

[	+ Fox For N	7 = P = 0,4 =	0,12 - 0,2 %	
ية بتركيب الإطارات من <sub>النوع</sub>	<ul> <li>ب، لهذا قامت الشر</li> </ul>	لمارات السيارات أ ، د	بار مدى اهتراء نوعين من إه	و ترغب شركة في اخت
المسافة وقياس مقدار الاهتراء	مد استعمالها نفس	رى من التوع ب، وب	ن للسيارة، وعلى الجهة الأخ	ا على إحدى الجهتي
			ى النتائج الآتية:	تحصلت الشركة على
ارات	العينة نوع الإط	متوسط العينة حجم	لانحراف المعياري للعينة	3
		30 10,24	1,17	7
	<u> </u>	30 9,76		
		ة هو 0,05	على افتراض أن مستوى الدلاا	t)
	₹:	ن هو:	للفرق بين متوسطي المجتمعي	أ. التقدير النقطي ا
غير ذلك	2	3,4	X 0,48	185,8
D. Of a K. Ve	10,24 9 7	6=048		
الفرض البديل يكون كما يأتي:	ن الفرض العدمي و	بن النوعين فإن تشكيل	طارات السيارات لا بختلف بو	ب، لتأكد من أن
	page 1	-T		
	$0.U_1 - U_2 = 0$ $.U_1 - U_2 \le 0$	H <sub>0</sub> :U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> =0 H <sub>1</sub> :U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> <0	$ \begin{vmatrix} H_{0} : U_1 - U_2 - 0 \\ H_1 : U_1 - U_2 > 0 \end{vmatrix} X $	$H_0: U_1 - U_2 = 0$ $H_1: U_1 - U_2 \neq 0$
111:01 0220 111	.01 -02S0		H1:01 -02>0	n₁;0₁- 0₂≠0
		. د د	ب لإجراء اختبار هذا الفرض	ت، التوزيع المناس
		area area de	- J. J. , ,	C
نت غير ذلك	توزيع ستيود	توزيع ستيوينت	توزيع ستيودنت	التوزيع
	بدرجات حر	بدرجات حرية 41	بدرجات حرية 38	
management that the state of the state of	لين و عيم اله	was the wall will	Comment to tologically	mysell sure
77-90-90-90-90-90-90-90-90-90-90-90-90-90-	***************************************		S, to Allegal	
			المحسوبة هي:	ث. قيمة الاختيار
غير ذلك	7,23	1,91	16.77	16,14

			7			hi						
***************************************	Zont . K, An		10724	9,76	Λ	68						
									لة هي	_ المجدو	الاختبار	ج. قيمة
	] غير نلك [ 						.021 2,423 🗶 1,96					
***************************************			K. to.	196.	***************************************	*************					ئاتى:	الجزء الن
		ے دج۔	ن بالألف	رة مساك	ين أعشر	ين للتأه	يم شركة	لآتية تقي	بانات ۱	تمثل الب	الأول:	التمرين
	الشركة الأولى	133	108	129	132	103	128	129	108	123	147	
	الشركة الثانية	126	103	117	138	96	121	125	113	120	141	
					جتمعين	طي الم	ن مئوس	للفرق بي	%98	رة الثقة	أوجد فت	80
الشركة كحل	لى المساكن قررت	طار ء	وث أخ	مع حد	وبتزامتها	اشركة	ر بها ا	التي تم	سيولة	نقص اأ	بسبب	Ø
و% للفرق بين	أرجد فترة الثقة 50	ے د ج	132 ألف	با عن !	ن تقییمه	ئتي يقوز	ساكن اا	بات للم	م تعويض	لي تقدي	استعجا	
									ين -	المجتمع	تسبتي	
لأولى غذاء A	لي أطفال العينة ا!	ل وأعد	، الأطفا	ابهة مز	عة منث	، مجمو	يتين من	عشواد	عينتين	أخنت	الثاني	التمرين
معينة كالآتي	ي العينتين بعد مدة	وغرام فم	ل بالكيار	الأطفا	ي أوزان	الزيادة ف	فكانت	B 613	ثانية غ	العينة ال	اطفال	وأعطي
	(U=4;δ²=3	بيعي (	زيع الط	يتبع التو	تمع لا ا	من مج	(2,5)	1,5 .5	,5 .4,	5 (3,5	لأولمي (أ	العينة ا

التمرين الثاني: أخذت عينتين عشوائيتين من مجموعة متثنابهة من الأطفال وأعطي أطفال العينة الأولى غذاء B فكانت الزيادة في أوزان الأطفال بالكيلوغرام في العينتين بعد مدة معينة كالآتي: العينة الأولى (3,5 ، 4,5 ، 5,5 ، 4,5 ، 5,5 ) من مجتمع لا يتبع التوزيع الطبيعي ( $E^2 = 3$ ;  $E^2 = 3$ ). العينة الثانية (1 ، 5,5 ، 1,5 ، 0,5 ، 1,5 ، 0) من مجتمع آخر أيضا لايتبع التوزيع الطبيعي ( $E^2 = 3$ ).  $E^2 = 3$ 0 أوجد احتمال أن يكون متوسط العينة الأولى أقل من 2.  $E^2 = 3$ 0 أحسب احتمال أن يكون متوسط العينة الأولى أقل من 2.

رة ما احتمال أن يكون (تفرق بين متوسط العينتين محصورا بين 0,5 و 3.8.

- ك المحرين الأولى على المرين الفرق بين متوسط العينتين محصورا بين 0,5 و 3.8.

عاديم الحتمرة المتمامة عام المرين ال

philes of the sound of the second of the sec Mejollem Jerschiller a Daylillers, man the silkly little for the 20 Soly Top Follow Land ask of the Company of the C 105 (Ux 2; 5, 2) 60) Troy T(15,00) - 2, (12,60) P(x)3)-P(x) 12 3-0x -P(T)3-2 12410 -12610 -1 Stast (1, 2, 5, 3, 2) Talo and 1, 7, 70 19 P/ - MAN 2 - 99 . P/ - Max 2 - 0 2 (2) 1 - 186 ~ 18 (9) del plajell 2 / lez jos anje de se de de la companya de la c Plas ( 1 / 35) - Plas ( 7 (38-9) ) = Plas ( 1 / 35 ) | Plas ( 1 / 38 ) | Plas ( 1 / SP(-156, T < 1,50) - P(T < 1,82) - P(T < 1,50) - P(T < 1,5 1-P(T) 183) - A(T) - A(E) - A( T(V; 4) -T(18,901) - 2,401 09.09. 3,404 EDS & P. P. CO. 3-0,2-2,00, TO, 03.2 -0,375x (P, P, (0,375x (2)